

BREVET D'INVENTION

MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE

P. V. n° 983.085

N° 1.410.288

SERVICE

Classification internationale :

B 67 d

de la PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

Distributeur de boissons diverses par sachets étanches.

M. GILBERT DUCOMET résidant en France (Seine-et-Oise).

Demandé le 27 juillet 1964, à 12^h 40^m, à Paris.

Délivré par arrêté du 2 août 1965.

(Bulletin officiel de la Propriété industrielle, n° 37 de 1965.)

(Brevet d'invention dont la délivrance a été ajournée en exécution de l'article 11, § 7, de la loi du 5 juillet 1844 modifiée par la loi du 7 avril 1902.)

La présente invention a pour objet, un distributeur de boissons chaudes ou froides, de parfums divers, utilisant des sachets étanches, lesquels contiennent un concentré liquide, propre à l'obtention de boissons.

Caractéristiques de l'invention. L'invention se caractérise sur les points suivants, pris ensemble ou séparément :

- 1° Un porte-sachet, reçoit le sachet;
- 2° Le sachet est perforé, au moins sur l'une de ses faces;
- 3° Le sachet est pressé, afin d'en extraire la totalité du concentré qu'il contient;
- 4° Au moins un robinet, à une ou plusieurs voies, permet l'adduction d'eau chaude ou froide dans le porte-sachet;
- 5° L'adduction d'eau dans le porte-sachet, peut se faire en deux temps, l'un pour la préparation de la boisson, et l'autre pour le rinçage du porte-sachet et du fond basculant;
- 6° Le sachet peut être éjecté automatiquement du porte-sachet;
- 7° L'ensemble des opérations ci-dessus énumérées, peut être obtenu simultanément, manuellement ou mécaniquement;
- 8° Le sachet est en matière facilement perforable et étanche à l'air et éventuellement à la lumière (à titre d'exemple, matière plastique alimentaire colorée ou non);
- 9° Le sachet contient, au moins, la dose utile à la confection d'un verre de boisson (à titre d'exemple, concentré liquide d'orange, de café, etc.);
- 10° Le sachet est de forme facilement réalisable par des machines existantes (à titre d'exemple en forme de « berlingot »);
- 11° La forme du sachet, permet de les superposer dans un distributeur automatique (à titre d'exemple, distributeur monnayeur de « chewing-gum »).

Description de l'invention. Afin de bien faire comprendre le fonctionnement de la présente

invention, il est joint à la présente description, une planche unique en trois figures :

La figure n° 1 représentant à titre indicatif, mais non limitatif l'un des modes de réalisation de l'appareil à recevoir le sachet afin d'en extraire le concentré liquide qu'il contient, tout en assurant l'adduction d'eau utile à la confection d'au moins un verre de boisson;

La figure n° 2 représente l'une des formes facilement réalisable avec des machines du commerce, d'un sachet convenant au bon fonctionnement de l'invention;

La figure n° 3 représente le même sachet que la figure n° 2 sur une vue en coupe.

En référence à la figure n° 1. Un support 1 ayant une base destinée à recevoir un gobelet 2 dans lequel s'écoulera par gravité la boisson prête à être consommée de l'orifice 3 situé à la base du fond basculant 4 lequel est articulé sur un point tournant 5 commandé par un levier 14, une bielle 20 assurant la liaison entre le fond basculant et le levier.

Un joint 6 assure l'étanchéité entre le fond basculant et le porte-sachet 7 dans lequel un presseur 8 coulisse, l'étanchéité entre ces deux derniers est assuré par le joint 19.

Le presseur comporte à sa base un perforateur 9 lequel a pour fonction de perforer le sachet 10.

Lors de l'abaissement du levier, le robinet 17 laissera passer la quantité d'eau désirée par l'utilisateur, chaude ou froide suivant la position des robinets 18.

Un arbre 12 coulisse verticalement entre les paliers 13 afin de maintenir en ligne le presseur et le porte-sachet.

Les conduits 15 et 16 recevant respectivement l'eau chaude et froide sous pression.

Il est bien évident, que dans le cadre de la présente invention, différentes adjonctions de moyens connus, peuvent lui être apportées, tant dans la réalisation que dans l'automatisme, à titre d'exemple non limitatif, un levier inverseur peut être couplé

avec le levier 14, afin de commander le robinet 17 lors de la position haute du levier 14 et ceci afin d'effectuer un rinçage du porte-sachet et du fond basculant, entre chaque utilisation.

Fonctionnement de l'invention. En référence à la figure n° 1 de la planche unique.

Les conduits d'eau chaude et froide 15 et 16 étant correctement alimentés d'eau sous pression, procéder de la manière suivante :

- 1° Placer l'un des robinets 18 dans la position chaude ou froide suivant la boisson désirée;
- 2° Placer à la base de l'appareil un gobelet 2;
- 3° Introduire un sachet, du parfum désiré, dans le porte-sachet;
- 4° Abaisser à fond le levier 14 jusqu'à l'obtention de la quantité de boisson désirée;
- 5° Enlever le gobelet;
- 6° Soulever à fond le levier 14, afin d'éjecter le sachet utilisé;
- 7° Remettre le levier 14 à mi-course.

RÉSUMÉ

La présente invention a pour objet, un distributeur de boissons chaudes ou froides, utilisant des sachets étanches, de forme facilement réalisable et empilable, lesquels contiennent des concentrés liquide, de parfums divers, qui en présence d'eau donne au moins un verre de boisson.

Le sachet est placé dans un porte-sachet, dans lequel un presseur muni à sa base d'un perforateur, lequel perce le sachet sur au moins l'une de ses faces, dans le même temps une adduction d'eau chaude ou froide arrive dans le porte-sachet pour dissoudre le concentré et pousser la boisson à travers l'orifice situé à la base du fond basculant, lequel s'abaissera pour éjecter le sachet en fin d'opération, le rinçage du fond basculant et du porte-sachet pouvant être assuré par la même eau, afin d'utiliser alternativement des sachets de parfums différents.

GILBERT DUCOMET

